No.

Date : 7-1-2020

Achmad Baihaqi \ 01 \ XII-RPL-1

Pengertian dan Keunggulan MySQL sebagai RDBMS

MySQL adalah salah satu aplikasi RDBMS (relational database managements system). Pengertian sederhana RDBMS adalah aplikasi database yg menggunakan prinsip relational. MySQL bersifat gratis dan open source. Artinya setiap orang boleh menggunakan dan mengembangkan aplikasi ini namun walaupun gratis MySQL disupport oleh ribuan programmer diseluruh dunia dan merupakan sebuah aplikasi RDBMS yg lengkap, cepat, dan reliabel.

Berikut beberapa keunggulan MySQL dibandingkan RDBMS lainya

a. Realible

Biasanya sesuatu yang gratis susah diandalkan, bahkan banyak bug dan sering hang. Tidak demikian dengan MySQL, karena sifatnya yang open source, setiap orang pasti dapat berkontribusi memeriksa bug dan melakukan test case untuk berbagai skenario yg memenuhi system 24 jam online, multi user dan data ratusan GB. Hasilnya MySQL merupakan RDBMS yg reliable namun memiliki performa diatas rata-rata

PEACE TO ACHIEVE GOAL

VISION

b. Skalability

MySQL dapat memproses data yang sangat besar dan kompleks, tanpa ada penurunan performa yang berarti. juga mendukung sistem multi-prosesor. MySQL juga juga dipakai oleh perusahaan-perusahaan besar di dunia, seperti: Epson, New York times, wikipedia, Google, facebook, bahkan nasa.

c. multiusor support

Dengan menerapkan arsitektur client-server. Ribuan pengguna dapat mengakses database MySQL dalam waktu yang bersamaan

d. internationalization

Atau dalam bahasa sederhananya, mendukung beragam bahasa, Dengan dukungan penuh terhadap unicode, maka aksara non latin seperti Jepang, cina, dan korea bisa digunakan di MySQL

e Open Source Code

kita pun bisa mengembangkan MySQL dengan mempelajari kode programnya. MySQL dikembangkan ~~dari code My~~SQL dengan bahasa C and C++. Bahkan sudah ada berbagai variasi RDMS baru yang dikembangkan dari kode MySQL diantaranya drizzle, mariaDB, Percona server. dan our Delta.

No.

Date: 07-01-2021

Achmad Baihaqi'ul XII - RPL 1

Database Relasional - Konsep, Apk dan sejenisnya

Database relasional merupakan jenis database Management System (DBMS) yang terbaru, yang memberikan gambaran atau skema yang menjelaskan tentang hubungan antar tabel bisa dilakukan didalam sebuah database. Model database ini digagas oleh seorang pakar database bernama EF Codd.

jenis database relasional ini merupakan jenis db yang paling sederhana disamping jenis database pendahulunya yang database Hierarki (Hierarchical database model). dan database jaringan (Network Database Model). jenis database relasional menggunakan struktur database 2D. Perlu diketahui bahwa kedua model pendahulu relasional database yaitu database hirerarki dan database jaringan yang ada dari kedua jenis database tersebut adalah yang sudah memenuhi spesifikasi, atau kebutuhan aplikasi modern saat ini, yang ~~[illegible]~~ menuntut system database yg lebih kompleks dan terstruktur untuk memenuhi berbagai kebutuhan komputasi berskala besar saat ini, baik dalam skala personal maupun Enterprise.

Bagaimana Relasi Database bisa Terhubung?

Untuk membuat system database yang terpadu kita perlu menghubungkan terlebih dahulu kedua tabel yang ingin kita koneksikan. Untuk setiap tabel yang ada terdapat field kunci atau PK, PK ini dikoneksikan pada tabel kedua sehingga tabel kedua ini menjadi Foreign Key. Dengan relational database ini cukup ini kita cukup menghubungkan kedua tabel kedua ini menjadi Foreign Key. Dengan relational database ini kita cukup menghubungkan kedua tabel yang ada melalui forign key

Ilmu yang mempelajari tentang konsep db relasional disebut Db relational system. DB relasional system merupakan konsep yg muncul setelah adanya konsep db pendahulunya yaitu network database ~~kitra~~ " hierarchy database. Dalam jenis database relasional ini ada pandangan baru yang yg jelas tentang hubungan suatu tabel dan tabel yg lain. digambarkan dengan garis yg menghubungkan antara satu field di tabel yg satu dengan satu field di tabel yg lain. misalnya field "kdpasien" di tabel pasien dengan field nama nama "kdpasien" di tabel diagnosa pasien, yg saling terhubung karena adanya kesamaan dalam fungsi dan entitas dari objek yg di maksud. Dengan demikian sebuah DB relasional ini dirancang untuk memiliki

No.

Date

keterkaitan antar tabel-nya, menyesuaikan dengan program atau analisis sistem yang dirancang.